居人大的召開,迎接一九七八年自治歷成立二十周年。佛要》。代表們認為,要完成這一擬巨任務,必須要少知無務實抓網治國八項戰鬥任務,力爭在一九七八年作出時,無產階級專政空前鞏固,社會主義到處都在勝利前途,人民生活逐步改善。文教、衛生、科技等專業也取得了

日本經濟仍處險境

土光敏夫要求日政府採取措施

經濟難達目標

五期基

网的建铁。共市談判代表陳文鵬對其他代表网的建铁。共市談判代表陳文鵬對其他代表的基本規例下存在營例外情况。但發展中國,假如協議以目前的形狀延長,共同體將會既,從香港、南朝鮮、印度、巴西和許多其時年平均增加百分之六。

ル狀延長,共同體將會退出 既出口限制協議。 印度、巴西和許多其他第

美建議延長現協定但

發表一項聲明說,代表們希望「更多考慮時題风際紡織貿易協議。 日電】五十個紡織品進出口國家(和地區)的

開

樂部 9 30 資用英文 10 秘書實務 11 00 周录資訊 間 11,35英雄

342 Hennessy Road



是日貿易糾紛。日本 川,德意志聯邦共和 樂時擁有逾二百二十 國駐華大使魏克德多 學一人 一月份的食品批發價再次上 一月份的食品批發價再次上 一月份的食品批發價再次上 一月份的食品批發價再次上 一月份的資品批發價再次上 一月份的資品批發價再次上 一月份的有品,也八月份土升了百分之 一月份的有品,也八月份土升了百分之 一月份的有品方面的東 一月份的有品方面的東 一月份的有品方面的東 一月份的有品方面的東 一月份的有品方面的東 一月份的有品方面的東 一月份的有品方面的東 一月份的有品方面的東

江青就急急忙忙抛出道一事件,噼嘶力一九七四年初, 批林批孔運動剛剛開

一年就對周總理整領教育懷恨在心,正在與 一年就對周總理整領教育懷恨在心,正在與 一年就對周總理整領教育懷恨在心,正在與 一年就對周總理整領教育懷恨在心,正在與 一年就對周總理整領教育懷恨在心,正在與 一年就對周總理整領教育懷恨在心,正在與 一年就對周總理整領教育懷恨在心,正在與 一年就對周總理整領教育懷恨在心,正在與 一年就對周總理整領教育內。他們利用道件事 一十二年就對周總理整領教育收假在心,正在與 一年就對周總理整領教育收假在心,正在與 一年就對周總理整領教育收假在心,正在與 一年就對周總理整領教育收假在心,正在與 一年就對周總理整領教育收假在心,正在與 一年就對周總理整領教育收假在心,正在與 一年就對周總理整領教育收假在心,正在與 一年就對周總理整領教育的過數。一四人幫 一年就對周總理整領教育的過數過一事

1一年地製馬振撫公社中學事件, 迫害了大批人。一年地製馬振撫公社中學事件, 對一個公社中學一個公社中學工厂人有關人人員

對馬振撫公址中學事件

幾分分割同時舉行 冬大減價 九旬符、特情品度分

九七七年十二月八日 國記者組令大樂 國記者組令大樂 與記者組令大樂 與記者組令大樂 與記者組令大樂 與記者組令大樂 與記者組令大樂 與記者組令大樂 與 大進行友好訪問。 大進行友好訪問。 大進行友好訪問。 大進行友好訪問。 大進行友好訪問。 大進行友好訪問。 大進行友好訪問。 大進行友好訪問。 大進行友好訪問。

(1)全套共八件。包括大小收物框,用 作雕房间格用。及阳用操化床椅

白大作椅晚上變床。 (2)全套其十三件,各種衣柜可案中攤 **战,亦可视不同位置分阴测放,唯 体附有床頭程,体紙有三個攤斗** | 数型豐富購買。亦可分件選購

邏輯中國各地名勝風景幻燈片作 自用蚁送罐·有如滋賀全中國·物 品牌小易寄·是最佳的節目體物。 另有各種年來新田中國對果。 作果鄉,又可作冰貫優美的設計 · 久藏更有價值。

精敏手杖

機飛行備敦和新加坡航部號盲人今天說,馬來

等了解,馬來西亞反對英 西道個問題。 日員之間不會舉行會談。

甚有特色。 紅木嵌羅絲白籌手 秋,有一直僧不同 為法的數字,最高 精練 "

玻璃燈飾 印花玻璃攝準機輔

十二月二日結束,代化的進程,追次責

吊燈、柏燈、蟹燈灣 備,單頭式及組合式 均有。 總公司四樓電器部號 羽統被(俗稱鋼級被) 有純白物較及維色物較

易燃氣體報警器

福道

各副均有特廉價貨品 個别商品·售價特廉

易有觸局,或進日騰致

達實用物品

組合式臥房套庄像惟

中國記者遺跡

風景幻燈片及郵票

行牧副總理會見

天然四方竹製手杖

馬來西區作出決定

有機器面或湘精直活動套 夏,可外開洗練。

名質大方,保養性强。 床上用品部發音。

本港家庭多用煤氣或石油氣,常因淵氣 或**窗門緊閉引致人體誓**倒或数处。邁到 新聞不時可見。如接裝電子報管器,當 有危險氣體泄測,便會發出書鐘聲音場 而開閉石油無或謀叛或開政節門。 此器異糊小易袋。每具僵實七十五元。

食品。注:「許本文圖學數集

場地狂叫「要向全國控訴」。正洪文更叫嚷擊校中,由於「四人幫」推行的「讀書無用」,直樣感與趣呢了大家知道,一九七二年,周總理針對一次家知道,一九七二年,周總理針對一大家知道,一九七二年,周總理針對一大家知道,一九七二年,周總理針對一大家知道,一九七二年,周總理針對一大家知道,一九七二年,周總理針對一大家知道,一九七二年,周總理針對一大家知道,一九七二年,周總理針對一大家知道,一九七二年,周總理針對一大家知道,一方七二年,周總理針對一大家知道,一方十二年,周總理針對一大家知道,一方十二年,周總理針對一大家知道,一方十二年,周總理針對一大家知道,一方十二年,周總理針對一大家知道,一方一方,直接感與趣呢了

行遊達特新

動

旦國王抵開羅讚埃總統夠勇氣

規定蘇亞宙斯要向總統埃亞内斯聯職,總統將提名一名鐵承却投票反對追項動議,只有社會黨支持它。偏右的社會民主黨,保守的民主中心黨和莫斯科路線的共產

有伴

發家學科

發言人說,飛機滑行到跑道的

大及數

萬

一示威

葡萄

蘇亞雷斯內閣下台

各反

對

黨對

政府的經濟社

1月料明年初可能大選計劃有所不滿

人選將由總統提名

執政僅上

個

信任動議遭挫折

除 食質源測 恐械被逃出

上海南京蘇州一百例臨床使用效果滿**憲**食管胃將合器還適用於貧門經胃癌手術 二月八日館一江蘇省江蘇醫院和紅旗醫療

不是影響的 合同樣

商店貨如 此嚴重為

都吸入了毒氣。十八人在附近過學留醫。其餘約 人腦都受損

百零九英镑。法官副初在偷教依利沙伯· 初在偷教依利沙伯· 神師的錯誤,没有给 神師的錯誤,没有给 神師的錯誤,没有给 神師的錯誤,没有给 神師的錯誤,沒有給

.

至冬二十

自己起炸彈虛驚即肢脈機抵東京 經加爾各答曼谷

·加爾各各、曼谷及香港, 到達東公司在孟寅的總辦基 處曾接到報子公司在孟寅的總辦基 處曾接到報,正當道架被音七零七客機下牛十次有發現炸彈。

再黎巴在越美 係關商

新集里在埃領開 即大巴全部開閉 即大巴全部開閉

付书中外除件

日本科技的中

被壞劇院,以阻止家 長們今接在那裏召開 一次一左派會議一, 以阻止家

然自己要维度,也要維護對方的,否重要的是,國家的權威和政府、在重開設理。可是,談判重則以前、相互之就是是所對解構、中蘇條約等,直不好。在重開談學。可是,談判重則以前、相互之就是是明地,我想,重閱和遊成協議是兩回事故,以是是明地。 四里不能後退、也不能停止,那麼只用中、日蘇關係)雖然說要與重地搞出來(日中條約的)實質,選擇確保問定。蘇聯也是大國,將會嚴加、四里現的道路。 談判,如果重新開始,是

中心的巴里奥利劇院中心的巴里奥·齊茲里是兩年 一個自稱為「馬里奥·齊茲里是兩年 一個自稱為「馬」 一個自稱為「馬」 一個自稱為「馬」 一個自稱為「馬」 一個自稱為「馬」 一個自稱為「馬」 一個自稱為「馬」

北級歐洲會員澳大

化熱白題問美輸機視電 日鑿秤刊報美 港珠珍忘不人要 圆具给带案失的亡死把本耳就

电】一一月八日是本平 地大衆化報紙、每日新 時、11一月八日是本平 時、11月本却把失業帶 時、11月本期收紀念日,美 時、11月本期收紀念日,美 時、11月本期收紀念日,美 時、11月本期收紀念日,美 時、11月本期收紀念日,美 本。 美國教行份數最多的報數約一百七十萬份,是 《每日新聞》發行 日和

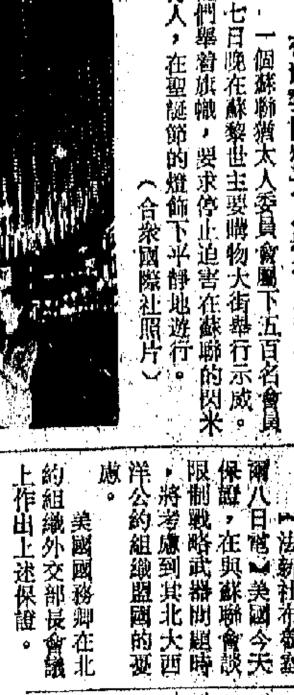


五千萬美元的 為,蘇亞雷斯遇到挫折,增加了明年初大選的可能主要反對為社會民主黨說,他們不想單獨執政。下一屆政府如何組成。蘇亞雷斯在議會說,他和他

有達到首尾一致的政策。上個月四**黨和解談** 拉松爭論的髙潮,也是幾個月來左派和右派 現在選不能肯定總統是否會在他軍奮斯將於星期五正式提出聯長 益。他們指責政府無能,說這些是葡萄牙問題産黨和保守派分子說,與國際貨幣基金組織談

商人的最後數字 商人的最後數字 一帶三處地方進 一帶三處地方進

溪川 川 川 川 川



下行。 下行不成 下行不成 下行不成 下行不成 下行不成 下行不成 下行不成 下行不成 不位要注 下的以来

會聯取你們的說話, 會聯取你們的說話, 注的東西,我們會加 沒一里要是對西德要 就更多磋商的壓力作 就更多磋商的壓力作

益鄉後日

施者血

\$\frak{\mathbf{y}}\$\text{\$\math

珍珠港事件

المسيدية المسيدية

珍珠港事學三十六年來,無論日本、珍珠港事變三十六年來,與亞與、東南亞都發生了很大的變化。正在美國、東南亞都發生了很大的變化。正在美國、東南亞都發生了很大的變化。正在美國、東南亞都發生了很大的變化。正在美國、東南亞都發生了很大的變化。正在美國、東南亞都發生了很大的變化。正在,新式軍機正在趕上,新式軍機正在趕上。 它在中國邊境也能大

得·反,。日國些 注選映也吳買,是

M加强防務, 擔心美軍 一 ,是日本的一個一旦撤退,更無

迫切問題。 安全可官。怎樣!! 防術上的疏忽,!!

茰

《十月的風靈》完成 是首部揭「四人常」罪惡的電影 與層電影製片嚴攝製了一部《十月的風 雲》的故事片。以生動的藝術形象,從 個個面揭露了「四人常」在毛主席逝 世後加緊篡黨奪權罪惡活動。 世後加緊篡黨奪權罪惡活動。 常」及其爪牙面目的好電影。

處年量仍,歷, 山增可比今年今 區長達去年來年

至冬二十

國技術

建 辞 持

· 它的悠久文化和现代社會,會令幣奇,在中國的一個非常吸引人的國家中國擁有八億五千萬人口的國家,作個擁有八億五千萬人口的國家,作學,中國仍有一些情况會令專家們些,中國仍有一些情况會令專家們一些,中國仍有一些情况會令專家們

大印象深刻。 大印象深刻。 大印象深刻。 大城市及其郊區的各方面問題,也可以藉着來 性質,只要簡單的機械化,便可以把目前從事土地 大城市及其郊區的是一個落後的農業國。在八億至九 生實現農業機械化。假如真的實現的話,便需要 性別一個有效率的農業國。但以個人産 生實現農業機械化。假如真的實現的話,便需要 其實,只要簡單的機械化,便可以把目前從事土地 大城市及其郊區的是一個落後的農業國。在八億至九 生實現農業機械化。假如真的實現的話,便需要 等二個實在的事實是。在大城市周團工作的中 安排二億個新的工作崗位了。 安排二億個新的工作崗位了。 安排二億個新的工作崗位了。 安排二億個新的工作崗位了。 安排二億個新的工作崗位了。 安排二億個新的工作崗位了。

是進電子業方面,車 時期,中國像我們一 時期,中國在堅持自力 發展貿易,這是符合 發展貿易,這是符合 發展貿易,這是符合 可以 一個在堅持自力 一個平衡的 一個平衡的 一個平衡的 一個平衡的

2000年, (愛) 2000年, 可以觸動器採取行動, 可以觸動裝在三元

日港 殯 儀 館 英墨道六十二號 觀魔旅行 恕 親屬旅行 恕

運動 - 四四

紀末森聯

程 志志志 陳張 汝 联系仁 傳漢 光號

組 孫 別 次 職 月 連 月 連

场情 余豐

當地治療肩背痛、腰 握了民間醫師擅長的 提了民間醫師擅長的 推壓復位等法,取各 推壓復位等法,取各 非壓復位等法,取各 等之長,豐富了治療

為前錯位、後錯位, 為前錯位、後錯位, 和學等書籍,結合臨 於為腰椎間盤突出、 於為腰椎間盤突出、 於為腰椎間盤突出、 於為腰椎間盤突出、 一個所說的骨盆體 一個所說的骨盆體 一個所說的骨盆體 一個所說的骨盆體 一個所說的骨盆體 一個所說的骨盆體 一個所說的骨盆體 一個所說的骨盆體 一個所說的骨盆體

桔柑地

新和圖解。他加班加許多中外解剖學的費 正福根還翻閱了

峨眉厰拍故事片

豐

收

治一个随路關節錯位即骨盆錯位治院酸門所有所有有新人康復

福

建

各

確定骶髂關節錯位二千頭部歪斜脖子僵硬

食管胃船合器還適用

於

賁

痘

行日蘇聯沒有咖啡

上海南京蘇州

百例臨床は

除食管癌新器械

以前 **教言人說,飛機滑行到跑道**

聚客及十一名機員立即撤離。 即度航空公司發言人證實説, 即度航空公司發言人證實説, 一時二十八分抵達東京時,該航空 一百多乘客及機員立即撤

李嚴雖然自己要維護,也要維護對方的,否則前,必須表示對霸權、中蘇條約今,這不好。在重開設計,必須表示對霸權、中蘇條約今的是解則前,必須表示對霸權、中蘇條約分,直不是正常的。維護國家利益是重要的是,談論霸權、中蘇條約等,這不好。在重開設於論霸權、中蘇條約等,這不好。在重開設於論霸權、中蘇條約等,這不好。在重開設於論關單。可是,談判重開以前(相互)就是與數學,這不好。在重開設定則與對於,這是長期期。

刊完全自動對焦

器生救你迷

沛怡被信信場情樂選選 萬之之發芳華儀貞義萍集 经经核线线 桥桥桥桥桥

港陳港林 李 沙就順國 治 强改廣榮 哥

陳何梁 譚啓志 新明豪

妹情

中十六分壽終養和醫院積固享壽八十有三歲奉移香港殯儀十六分壽終養和醫院積固享壽八十有三歲奉移香港殯儀十六分壽終養和醫院積固享壽八十有三歲奉移香港殯儀 中間治野謹輝鹽隨即出殯安葬泉此計 學廣樂海響樓樓 學廣樂海響樓樓 學廣樂海響樓樓 一時大歲十一 一時大歲十一 一時大歲十一 一時大歲十一 一時大歲十一 一. 於殿曆 元記年

繼至上患的

日上午零時

() 脚七八四

Ħ

先室李/小鞋 四十五分舉 四十五分舉 下午九時五 夫溫伯良 率男 粗屬繁多未能雖錄 伯良 率另 育增

告

舉行大強二時卅分辭鹽旋即奉柩至歌連臣 是行大強二時卅分辭鹽旋即奉柩至歌連臣 在一分病逝於九龍法國醫院終年四十八歲 五十分病逝於九龍法國醫院終年四十八歲 華女士 不幸於一九七七年十二月六日

日電】高等法院星期上與聯社倫敦八

獲賠償廿四萬鎊女網人腦部受損

們大都吸入了毒氣。院治療後已出院。他院治療後已出院。他繼得要留醫。其餘約

被壞測院,以阻止家民們今展在那裏召開一次一左派會議」,以阻止家

認為不會那麼簡單

斯段

的 名 新法西 斯格里男子的

鴻

脚源防爆倒手會上

石器時代古物 相工作的初步 相工作的初步 加工作的初步

匿居

現場,隨於九時許被帶走。據悉,該名疑兇曹於昨晚八時半被帶返珠璣大厦七樓A座兇案即大殮,随即轉往歌連臣角火葬場火葬。據死者的弟弟表示,死者的遺體將於明日上午十時在世界殯僚

長洲出土陶器石器

案

殺被女舞

子男該說兒女者死

青

上型剷泥車

翻液

,車上有兩名司機,鄧漢生(廿四歲)及張編號九七七L的剷泥車正在山丘上向下剷泥工,最近已剷去三分二。昨日下午五時許,遼建築公司投得將山丘剷平的工程,月前閱一選獎、公司投得將山丘劍平的工程,月前閱一 M。 一名男子, 涉嫌 與舞孃謝憑華被殺案有 一名男子, 涉嫌 與舞孃謝憑華被殺案有 《本報訊》 一次前日在啓德機場拘獲

其他工人附得巨響,紛紛趕往察覺,如默慘不忍睹。 其他工人附得巨響,紛紛趕往察覺,如壓於車下,鄧某當場被壓扁,腸亦流出,如坡。剛泥車鍊帶朝天,車篷飛脱,兩司下,兩人不及逃出,連車一起滾下卅英尺下,兩人不及逃出,連車一起滾下卅英尺 **文批瞥員及消防員到場,**

至冬二十 版四

前願一事極表關注,昨晚七時組織探訪 ★香港大學學生對油牌地群户日前 港大學生 探訪 艇戶

聚·社會間的 機會的 完全 學會的

者前身有在股州西灣 者前身會署理主席教 者前身會署理主席教 者前身會署理主席教 者前身會署理主席教 者前身會署理主席教 者前身會署理主席教 者前身會署理主席教 者前身會署理主席教 在數月後的一個 本報訊」本港 ▲香港大學定明年二月二十七日舉 「一百屆名學學位頒授權,香港匯豐 一百屆名學學位頒授權,香港匯豐 一百屆名學學位頒授權,香港匯豐 一百屆名學學位頒授權,香港匯豐 一百屆名學學位頒授權,香港匯豐 一百屆名學學位頒授權,香港匯豐 一百屆名學學定明年二月二十七日舉 一百屆名學學定明年二月二十七日舉

數月後可能有報告 巴德醫生認爲看來無特別之處

員佐

田到表员。是多为标册是



地點:九龍尖沙咀星光行三樓 中国出版后流作了 日期:1977年12月3日至12月18日 時間:毎日下午1時半至6時 (逢星期二休息)

歡迎參觀及洽談貿易業務 場內設有小賣部,歡迎選購



可是是拉拉斯



利源長有限公司

混凝土搅拌 之用。項目 等。

川練中心

年

希望當局及志願機構賭博和渲染暴力使靑少

其

雙下閣響影免為

驗經紹介邀之會學光應家專德西

地棲身

1/15 股有 息限 艮公公

謝 先大 **廖秀媛暨家 終情厚**

之喪啄承

脚學林律師行啓 或五十二六〇九〇〇號

1 廉價川售: 收購各類

数名處是旺角太 (的截止報名日期 (的截止報名日期 (的截止報名日期

三一八八〇一一路,該會歡迎有路,該會歡迎有關辦一音樂基礎別,該會歡迎有

進 真

·黄思潘等人的作展、陳祖著、陸無

國交會象棋賽取消報名費良局一年一度野火會昨天舉行

超過大修安當,可即使用之舊混凝土攪拌機、農機建農埃及風機等。

构時看貨,嚴價請單K-751291至4治 建造業訓練中心

定期聚會

所含物質等三點因素。該會今後將繼續等四個 遍別 成人 因 一百 會年

東婦女恵肺癌的比率人數日漸增加,而廣目前,本港惠肺癌的一個過程並透露,

舊建造機械

普建造機械供本中心學員實習之用 0 項目 包括混凝土搅拌機、 農機震係、 MUBILE CHANE) 、各型抽水機等。

歡迎參數 場內設有/

地無:九龍 日期: 1977 時間:毎日 (達

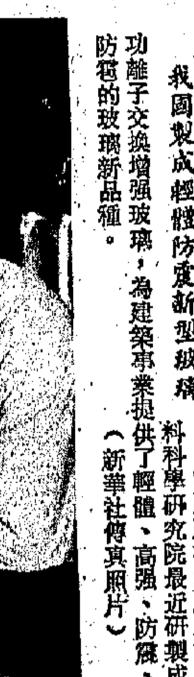
灣為水間糾紛。現在常為水間糾紛。現在常為水間糾紛。現在中間大大小小的水質,與苦奮鬥,在 與龍人民在毛主席革命路線指引下,自力 等十個大大小小的水 東生,與苦奮鬥,先 東生,與苦奮鬥,先 東生,與苦奮鬥,先

五的旗魚水銀含量 超過 再也不輸送旗魚到美國 的魚及旗魚的體內呢? 海裏推到,水銀必然是 學家們的估計,海洋中 都是從陸地冲蝕而來的 較小的魚而吸收它們身

驯開始

類寅食卯糧的例子頗為 爾博士 Dr. Alf John 染問題,他對此下了一

(在今後的世世代代,並



,是奧賀和乙烯起化

和產物的濃度作計算 (free radicals) | 生成自由基。殘段生 場局的這兩個化學家和

g(即一108°C) Elldioxirane來,因 持機作的質譜分析證實 並且推翻了以往所說

一年的歷史了。但是質 自和電子計算機的兩結 其物質的手續已登革造 主展,筆者將會有專文

其中最常見的海浪就

用下,水質點以其原

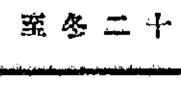
水的能量少,波浪也 一陣狂風暴雨中曾紀 强势壮,海區遺闊, 海浪常年可見,遺航

到的浪花,人們習慣地和道 。當波濤粉碎時,捲入的空 態,發出了如遠當一般轟鳴

部分湧上海岸,一部分重新 是斷崖峭壁,浪頭的水質點 擊了並被抛往半空,水花四

提起干堆雪的壯麗景象。 浪冲擊,有時能達到意想不 岸俄勒岡州的一座三十四米 波浪倒搖上來的一塊七十四 大的波浪可以把一塊十三噸 高處,還能把一萬七千噸的

版六第



我國培育成功農作

 $\hat{\mathbb{F}}$

当上去世了

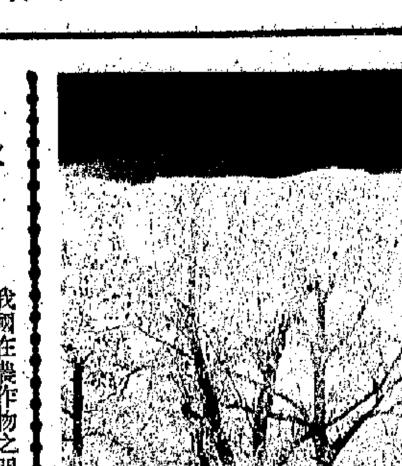
個什麼問題不久的事。 代歐最養兩 番話 有

方的手。 明・大口金杲帝的問日・西崎?」

幽呀

朋友赌

工力のシ



林説小

秋黒

忽然情緒激動

開。 用難吃,也不得不嚥 他只嚥些乾糧,比刻 他只嚥些乾糧,比刻 作,以一次 中。局土肚饑難忍,

候,風淅淅小、

那至吃便 兒少飯後











都言點相

·我不善你明白我的意思·我不善你明白我的意思·我不是追伽意思·不,我不是追伽意思·将掳脱。

1的了,我最怕和人体,我说個人呀,我

「為什麼你說我過去幫助人 「我是隨便亂說的。我猜, 「我是隨便亂說的。我猜, 「你要我幫助誰?」 「你要我幫助誰?」 「你要我幫助誰?」 「你可信這裏你不妨愛屋及鳥」「你住這裏你不妨愛屋及鳥」「你自這裏你不妨愛屋及鳥」「一個房客。」

以道個生意啦 然一那麽,然替你找道 然一那麽,

他不知道,她是真真正正地没反他不知道,她是真真正正地没有作出他的臉孔没什麼恐情,但是,那得揚於是把他的腳孔沒什麼沒情,但是,那得揚看幫她的臉孔。他知知一個大學的一個大學的一個大學的一個大學的一個大學的

窳

·一舉 兩得 多考慮了。

地没反,他知

他

應

一、别人不會伯你的啦!」 你不必自卑的啦!你和别人说话他又就,「你现在整通客,他又就,「你现在整通客,她老把自己翻起來等等,如老把自己翻起來等等,

? 忙都

「你願不願

不妨推廣一些。比方過去,你幫助的人太道你有樂於助人的性

板船欄旁。 得很,快快地走到甲 邊婆交錢。鳥上心疼

你。同你出去拍下拖先,的日,「好呀,你大口金道幾句話,然是也半認真半請笑笑,於是也半認真半請笑,於是也半認真半請笑,於是也半認真半請笑

5與我的消費 的保暖效果 一般 無難 那 過 表統 地 辨 别 過 表統 地 辨 别 過

新聞》上發表的一篇觀感,題為《中國話劇界的村脊子為首的日本演劇家代表團到中國各地訪問神齊者按,本文作者石澤秀二是日本話劇界,

歌來 人皮精 與精

皮裹都不能随便穿 在教育裏, 普通

晋見中

國話劇後興

買事我没资格型 ,不相往來, 是生活的改善 民生活的政事。 是生活的政事。 是生活的政事。

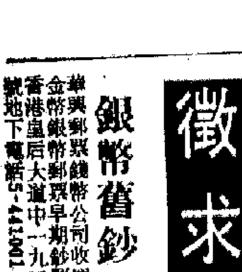
於是乎, 選在道個 網的事。

事。文明是他不好

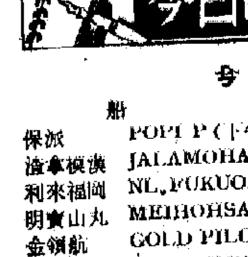
張愛珍(上海)

華都

主 心 希 演 强 剛 娟







海阜模漠 JALAMOHA
利來福岡 NL, FUKUO
明實山丸 MEIHOHSA
金領航 GOLD PILO
山重丸 YAMASHIG
阿利桑那人ARIZONA I

*

STRAAT FI 世打事業 STRAAT F 環境 TSO1 YUNG 高騰領袖 KOREAN I. 安達馬士基ANDERS M TSO1 YUNG KORBAN I. KING HWA MARSHA (

新海順 NEW HYS. 新海川 NEW HYS. 和沙利二號No. 8 HAL 新模丸 SHINSAKU



祭斯十

腳,廟號純皇帝。日所收集的拓本前面

拜,亦有强子曹默盖娶。

看法,但藏在低微的讀書人

識欺做論。自

可是我

自己的

些先儲具作一

日九廿月十年已丁曆農

何的一, 種現系到

花開生、開産羽

7.那些略為高7.不是這些年 葉來說,又 千美元的貂 百三十件貂 有時十分下一 人類文明的發展 人類文明的發展 人類文明的發展 · 不脱,就是,「是不成來說,就是出一個世界

大公園

留下一片空虚**舆迷揣手没人一片**白茫视美。最後,兩個個以自己的偏變,

似,盲拂,除

中域陽縣。

他時,他也甘心受 (原深。最後,她要 业且為她殺了追捕 多找到了她仍然愛 ,然後拐款潛逃。 然後拐款潛逃。 以人,她跟他假意 以人,她跟他假意



容 者

(Mississippi Mermaid)

,他真正的筆友的《謝多擬戀着這個

死掉而她一點也一友所愛惜的金絲 都不是

。嚴鐵鋼的成建生更力自屬該是這,展發有頗業工金冶的區地合煙

碧麗宮風

波

)

是一门一百六十人,秩序大亂。主辦人有晒符法,經手者不 別一百六十人,秩序大亂。主辦人有晒符法,經手者不 別所蹤,碧雕宮只好報警求助。最後雖然添席解決,然 知所蹤,碧雕宮只好報警求助。最後雖然添席解決,然 知所蹤,碧雕宮只好報警求助。最後雖然添席解決,然 知所蹤,碧雕宮只好報警求助。最後雖然添席解決,然 是一快樂的約翰」,又是一追上時代組織一,主辦機構是 與典機一,主辦機構是 一個什麼一選美會一。 於明明銷票有人爭者經手,也所以這麼一經手,就搞到一 一個什麼一選美會一。 於可收合。

總定息權

尔豐

不不要用兩天的工夫始命 孫悟空三打白骨精」, 一個鼻煙壺,小亞 一個鼻煙壺,小亞 一個鼻煙壺,小亞

(傳統的劇團,前領人保統的劇團」,前領人就是廣承志,後人就是廣承志,後人就是廣承志,後人就是廣承志,後人就是廣承志,後人就是廣承市,而到新劇團團員的平大地方面,光是看看一個新劇團團員的平大地方面,光是看看 的姐姐來信追查

-Kung-Pao Hennessy Road Hong Kong

彝費人印督 十百六千六萬二第 二八二七:機總話電

港售客 强大三抵出日今 可公限有務印利有港香

用白斑腐药水

白蝕葯水)

药數分鐘後,將塗葯區域 外線或陽光下照射,最多 一分鐘(以避免皮膚灼傷 皮膚灼傷或水泡設生,可

z 情灼傷。

華潤公司 聯星葯品有限公司 Na: 5-405360

F 各科 百里外趕到聖地牙哥聽代表們調述中國高台灣省留美學生渴望與代表國見面,從幾研究機構教授交換窩見。加州華商教授及

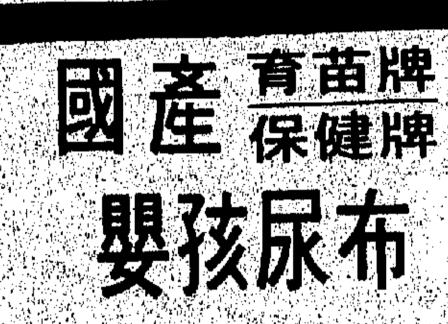


人省全年今。治大向走速迅省西江的後「幫人四」倒打 ▲ 。象景收豐派一上場數打的社公渡李縣賢進是道。成





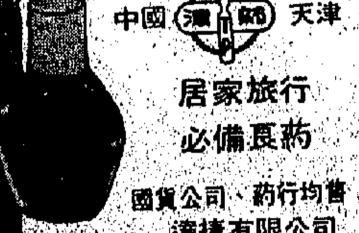




各國貨、百貨公司均售 經銷處:海光貿易公司

館 話:3-872732,707835









用熱敷法



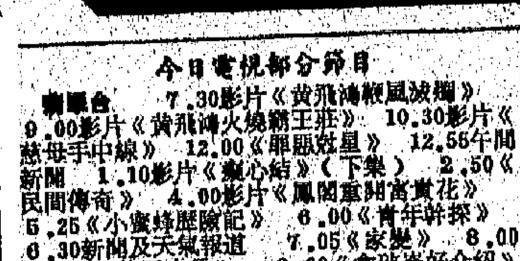
常備現貨 歡迎轉口

服量少,功效快

並具遠期療效。

治急慢性氣管炎

5-746311-4



經內第一台 經濟及失氣報道 8.30影片《紅孩兒》 2.00 經濟及失氣報道 8.30影片《紅孩兒》 2.00 節目介紹 2.07新聞及天氣 2.15影片《殺人 花》 4.00下午茶 4.30熟法如山 5.20仙女 下凡 5.45兒童世界 8.15新聞及天氣 6.35 新一代 7.00《電視人》 8.00續續新題感 8.30大家姐與大狂魔 10.00新聞及天氣報道 10.25廣興干萬間 11.05出生人死 12.00世界

明珠台 4.00《芝麻街》 5.00片集 5.40《馬戲家庭》 6.40新聞的報 6.45片集 7.40《威风神館》 8.40新聞及天氣 9.20 片集 10.20片集 11.20最後新聞 11.25影片《狼人魔影》 8.10—11.45教育電視 5.00 兒童世界 5.55廠樓華鬼 6.20生活的旋律 7.15新聞及天氣 7.40飛行變傑 8.40周五晚侍備節目 10.49最後新聞 10.55時專削析 11.25影片

住事電視 2.00教育電視 6.00節目預報 6.05世界童話集 6.25佳視新聞及天氣報告 6.55紅樓夢 8.05與鼎配 8.55即日新聞 9.00電影圖 9.45秘營實務 10.15商業美術設計 10.45實用英文 11.16四班牙文 11.45 最後新聞 11.60英雄

制码我,人爱

光新·慶普 H632959 與北 K 849977

映被場五天今 片彩弦心人扣息氣養實司公實果 主中 范 可岡 麻中 演仁山 後文 | 愛田 理山

视噪非精 | 絕創銀刻 止為凡彩 | 招遠鉢告

1 評好論與港全。道軟碑口 主利安斯非布局 1 宋曹市行黨作 演,德觀。蘇紫 · 宇宙,都横襲

満爆大の片名大 片巨朽不敢大洲歌司公淵歌 演主 **柴馬李・亞摩達羅**

你小士大場午明鄉 。無與武。夜晚聲

場立天今後最 間小桌・漢字・数高度

他天冲飘飘

場四天今 巨最級最新 片熱生猫禾

作命真夫真拳 之搏解功脚 班 破 宜不宜兒 作心證做高 塩狐場在明

增五日即

學的演狂 場次午期加 人的女物的男 人们人 1 尤人 人们人 1 尤人 命搏

政茅 進王 小 大夜明 線與武場晚 各 士,午





大

~~

家屬開始患丁一種奇怪而嚴重的病。

,這都是因為吃了魚的綠故。

四肢麻痹,視線萎縮和言語困難。

料和人造纖維。

Rosenberg •

的來源却判斷錯誤。

日本發出可怕的警報

當地的醫生診斷出多種特徵;腦瘤,中風,

大部分病人說,他們是吃了魚後才生病的。有的

村民說,他們看到貓在打轉,烏鴉從樹上摔下來

病例都有相同的病情·大腦内的神經細胞,腦細

胞和小腦内的粒狀細胞均呈萎縮狀態。這些發現

完全説明了所有症狀,包括蹣跚的步伐,口腔和

水銀含量——水灣裏的小盤含百萬分之二十四單

位,中毒病患的腎臟中含百萬分之一百四十四單

的來源,從甲殼類動物追溯到水,再到排水管及

當地一家最重要的工廠所排出的污水。道家工廠

的産品有化學肥料、工業用的化學原料、塑膠原

腦部的傷害最嚴重

醫生解剖了中毒的動物及人體,發現每一個

化驗魚及中毒病患的結果 , 顯示了極高的

熊本大學的工作小組很有耐心地追查甲基汞

大約在第一個病例出現的前一年,道家工廠

已大量生産塑膠工業所用的乙醯苯胺及乙稀基亞

氯酸鹽。製造這兩種原料都需要用水銀化合物作

為觸媒劑。經過化學反應後,形成了一些甲基變

,跟着其他廢物一起從工廠的排水管排入海灣量

水產動物的鰓和食道。被消化吸收,而將甲基本

水泵仍由害人體的過程至今尚無法全部了解。

環境大受災殃。當水俁地方的人逐漸死去之際,

瑞典的鳥類也相繼死亡。 第一個發現鳥類數量

逐漸減少的人是作家兼自然觀察家羅森褒 Erik

注意到瑞典的麻雀和金翼啄木鳥數量大減,農民

撒下冬季小麥種籽一個月後,我在田野間發現許

多殘廢的鳥兒,它們的巢裏或許藏有蛋,但道些

蛋無法解育。首先遭殃的是專吃田間殺子的小鳥

瑞典農民一向用鹼銀化合物(通常是甲基汞

同時這些科學家斷定,水銀噴洒劑的殘餘和

根據調查結果,工業地區內的魚類含水銀最

)來處理他們的種籽。羅森褒和其他人論定這些

經水銀處理的種籽毒害了適些鳥類。化驗死鳥的

種籽外殼也影響到農作為中的水銀量。他們假設

種籽外殼從田裏流入河中,被魚吃進肚子裏。他

們證明了魚身上有很高的水銀含量,但對於水銀

。高,特別是在氫酸工廠和紙廠及紙漿工廠的附近

兩種工廠都使用水銀,但在魚體内的水銀却不

,他們在實驗室中的遭了河床的情况,發現河底的

有機微生物將水根和水銀化合物次級成里基汞。

可能會污染數十年意

1966年,瑞典政府已禁止農民使用鹼性

銀,並嚴格限制使用其他水銀化合物。結果,瑞

典食物中的水銀含量已降低到與其他歐洲國家相

结果,證實他們體內確有極高的水銀含量。

,接着是掠食道些小鳥的鷹、隼。」

第二次引起人注意的是,水銀使人類的自然

他告訴我們:「在1950年代,我已開始

Sulphur groups,破壞它們正常的作用。

污染的海水及海中微型海通過魚類及里型

作科實已

在從遺係物

育而傳很舞

點的吉多與斤高了廣

每来省比通石五糖、

畝穀靖一甘。百雙山省

玉林,普左梁糧東廣

甲杆糖杆百在西

1. 吃海四相以糖,都,

水銀毒對人類的危害

日九廿月十年已丁曆農

最近從一則電訊中知道日本海水污染水銀霉,造成二百多人喪生的新聞。

自有人頻以來·水銀就在無形的優害人體 十八世紀時,有一位英國人希爾John Hill這樣描述水銀。「水銀是一種完全單一元素的礦物。它能渗透,分解所有的金屬,並使金屬 的實地脆硬。」今天我們也開始分享今、古代科學家們讚歎的水銀的單一性質了。但我們的讚歎却帶恐懼——它是一種污染物,並且它的危 險程度混淆不清。多年來,大部分人都知道的水銀,只見温度計裏的銀色液體。突然間,我們覺察到水銀有雙重性質,它在我們的日常生活 中扮演一個重要角色,也能成為一個致命的敵人,摧毀甚至尚未出生的生命。

美网新墨西哥州有一家人在吃了一頭用水銀處理過的種籽餵大的豬後,全家中毒。許多河川湖泊因水銀汚染而禁止捕魚,鮪魚罐頭禁止 在市場上銷售,很多大工業因污染的罪名而動腦。接着,許多科學家的報告向政府的保護辦法挑戰。

去年年初,從伊拉克傳來的悲慘消息再次提 醒我們水銀的危險性。一大船經水銀處理過的穀 物種籽分發到伊拉克各鄉村,農民愈來做麵包及 餵牲畜,结果有四百五十七人死亡,數千人中每 • Alf Johnels博士走遍了全美及世界各地;他 曾去過西班牙,那裏的人在紀元以前就開始掘水 銀礦,他到過日本,那裏有許多十幾歲的小孩仍 在忍受他們在母胎裏感染到的水銀毒素的煎熬。 他也去過瑞典,那裏的科學家及政府官員正極力 挽救逐渐稀少的鳥類,並開創防止水銀汚染的研 究工作。

史前時代就有水銀

他所得的答案不盡相同,但有一點却是衆所 公認的!「水銀大恐慌」是我們在這個化學物品 充斥的時代中,可能一次又一次地遭遇到的許多 問題中的典型問題。我們從它所得到的教訓,能 幫助我們對付未來任何類似的挑戰。

水銀早在約四十五億年以前,當地球初形成 時就有了。

當羅馬人雄霸地中海時,他們發現水銀及其 礦物的新用途。他們在節慶時,用硃砂將邱比特 神像的臉染紅,也用它來寫麼及裝飾牆壁和墳墓 。汞合金可用來在銅器上鍍金,並作為一種提煉

劑,將金從砂土中分離出來。 阿拉伯和歐洲的煉金家認為水銀是世界上的 兩種「相反物質」Contraries 之一(另一種是 硫磺)。它們深藏在地底,形成了所有其他元素 他們在實驗室中用相同的化合過程,並注意基 象,試圖把基本金屬煉成黄金。

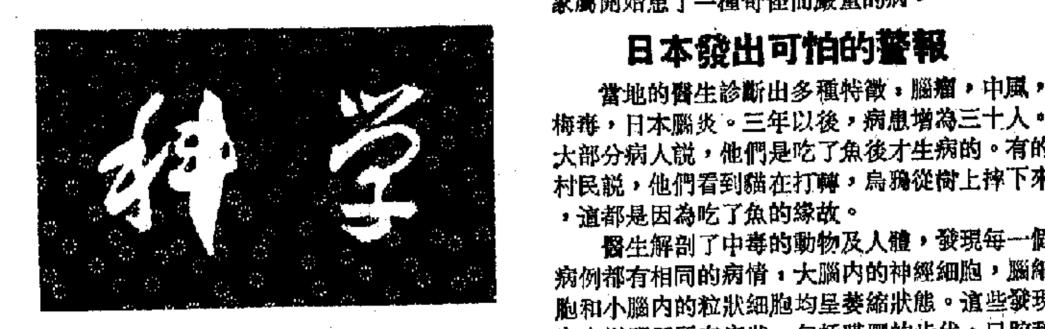
西班牙有大水銀礦

為了重温水銀帶給古代人的神秘氣息,Alf Johnels 博士曾特地走訪了號稱「羅馬帝國最大 的國庫收入來源」波里尼Pliny 水銀礦。它大約 在馬德里西南一百三十英里的蒙雷納山 Siema Morena 中,迄今仍然是世界上蕴藏量最豐富的 水銀礦。

他和工人--起入坑,乘坐電梯降到縱深--干 六百五十英尺的西班牙地下。第十九層的主要貨 運棧道有二十三英尺高,用混凝土拱木支撐,並 佈滿了空氣管道。電動火車載着紅色的硃砂隆隆 而過。聽說全世界的水銀有百分之十五產自這個 破場——年產量三百萬磅。

蒙留纳山的磷工器院裹收留了幾個傷患,一 個是被落石擊傷,一個是被倒下的樹壓傷。有一 · 個房間的牆上安裝一排强烈的燈光,地板上**煮**存 圓形的走道。工人在礦坑中吸了太多的水銀蒸氣 身體會顫抖不停,如病情嚴重時,就送來追衷 治療。病人將身上的衣服脱光,並在熱光下一圈 圈地走,直到流汗排出水级為止。工人的臉上都 帶着鬆軟的皮質面罩,以免吸入含有水銀的塵土。

水銀的新用途發現後,新的中毒事件接踵而 至。毡帽業的工人把皮毛放在汞硝酸鹽溶液大桶 中浸,以便製帽。在加工的過程中,他們吸收了



第三〇六期

由皮膚渗進及鼻孔吸進的水銀化合物和蒸氣。結 果是: 顫抖, 掉牙, 寸步難移和心神喪失。

在好幾年中,水銀中毒也襲擊了軍火工人、 温度計裝配師和實驗室技師。甚至英國警官在常 用指模液後也中了毒。但這個時期,水銀中毒遷 是個職業病,可以適當地預防。

水銀的用途無窮

當人類進入了現代技術的世紀後,水銀也隨 着跟進。一九六九年的水銀總產量約達二千萬磅 。一位工業專家估計,水銀有三千多種不同的用 途。長久以來,牙科醫生用含百分之五十的汞的 合金補牙。水銀能溶解銀錫合金所成的化合物 填進牙縫後會自行凝固。去年約有一億六千萬個 美國人的牙齒中,填入了道種合金。

全美國的辦公室和學校裏,百分之七十的螢 光燈用了水銀蒸氣。同樣地,在城市裏將黑夜變 成白晝的强力街燈也是靠這種作用。

水銀掺入油漆,地板螺,像具亮光螺和螺维。少聚存在它們身體的組織。最後傳送到漁民及其 柔軟劑中,可以阻止細菌和微菌的滋長。洗衣 和洗尿布業都利用了水銀的殺菌作用。用水銀 多名 能會點附在 細胞蛋白質 的粘膜内的硫質率 成的藥品有防腐劑,利尿劑,甚至有梅毒的潛療。

農民認為水銀是一種便宜和複效的防止農作 物發生病害的農藥,圍藝家和水土保護事家也認 為如此。醫生用水銀來量體温和工作,是多人員 用它來測量大氣壓力。

在現代的化學工業中,水銀和它的化學物共 有數百種用途,可以用來製造塑膠、紙張、衣服 和軟片。

數十年來,含有水銀成分的電粉引爆了工業 • 礦業和戰爭中使用的炸藥。隨着原子時代的語 生,水銀又扮演了一個新的角色,那就是分離鋰 六同位素,協助氫彈發生 1000

當美國太空人前往月珠時 **電池,以供緊急照明之用。道種水銀電池也供應** 電力給軍用收音機,在越戰時召起南解放軍補給 線放置的探測器以及縫在數學之業也內以保持心 臟平穩跳動的心跳整速器。

1953年,人類首次注意到更妙的水銀帶 來了比偶然發生的職業病更高的代價。這一年, 在日本九州岛上水俁城郊的幾個村都製,漁民和

間,某些地區中逐漸減少,甚至完全消失的鳥類 也恢復從前的數量。

但一些困擾的問題仍然存在。第一個問題是 ●儲存在某些河川湖泊中的水銀仍將存在那裏數 十年。道些湖泊河川内的魚仍有極高的水銀含量 • 我們還找不出一個切實可行的辦法來除去或中 和道些水级。

第二個問題是我們的無知。全世界約有百分 之一的水域仍列在黑名單中,有一半以上的污染 可歸咎於工業造成的,我們却不知道其他百分之 四十的污染的來源,也許是來自大氣污染吧。我 們正在研究這方面的問題。

美國的科學家採取了日本和瑞典的經驗。一 九七〇年,美國的食品和醫藥管理局訂定了一個 安全標準,魚類中水銀的最高含量是百萬分之O 五單位。但直到一九七六年,水銀汚染才成為 全美大衆所關心的問題。

悲劇喚醒了大衆的注意

根據科學家們的估計,在一九七〇年,單單 是氯鹼工廠發散到自然環境中的水銀,每年就超 過一百萬磅。美國政府提出控告以後兩個月內, 水源受工業用水銀汚染的程度已減少了百分之八

今年,全美環境保護局禁止油漆掺入所有水 銀物質·油漆工業每年耗費水銀一萬瓶。但電燈 、電器開開及電池製造業仍將繼續使用水銀。其 他如牙醫,實驗室技師等也會使用它。水銀的代 用品極少。官方研究的結論是,在道方面,只會 **産生極小的危險。**

這些產品引起的問題是使用後的處理。它們

常被傾入下水道或用焚 化爐焚化。把用過的産 品拿去焚燒,水銀即瀰 漫於大氣中,如倒入水 道即流入江河及小溪中

從一九七〇年起, 美國的環境保護局開始 測量工業汚染。他們設 法全面禁止水銀注入全 國的河川,並提議限制 變水銀溢入大氣層中,有 **逐战科學家說,該周的疆**

標準是無法達到的。 從日本和其他外國 漁船輸到美國的旗魚,

佔美國每年總消耗量(二千六百萬磅)的百分 之九十五。當食品和醫 法定的指標時,外國漁民再也不輸送旗魚到美國 究竟水銀是如何進入鯖魚及旗魚的體內呢? 這些魚在遠離工業污染的海裏推到,水銀必然是

藥管理局發現百分之九十五的旗魚水銀含量超過

來自自然的資源。根據科學家們的估計,海洋中 大約有五千萬噸水銀,大都是從陸地冲蝕而來的 。鮪魚與旗魚嚥下了大量較小的魚而吸收它們身 上所含的水銀。

對水銀作戰剛開始

水銀污染的故事與人類寅食卯糧的例子頗為 相似。斯德哥爾摩的約奈爾博士 Dr. Alf John els 曾鑽研瑞典的水銀汚染問題,他對此下了一 個結論說:

「直是人類的--項失敗。我們不能看濟除了 眼前的需要之外,還有危險存在。我們使用水銀 ,相信大地能把它吸收。等到人類及鳥類死於非 命時,我們才知道自己大錯特錯了。

「假如水銀是唯一的汚染物,那另當別論。 但我們每天向自己的 環境中傾入許多 其他物質 ——·镉·鉛和各種工業化學品。其中有些是很穩 定的,將與我們共同存在一段很長的時間。

「我們在博物館工作的人,他們深知某些即 將消滅的品種,它們像以往一樣,現在雖然存在 ,有一天却會消逝無蹤**,**因為它們生長的環境已 **經變了。**

「只有我們把眼光放在今後的世世代代,並 且願意不惜代價使髒亂的世界變成清新脫俗的環 境,我們才有信心說:人類將不會被列入即將減 種的名單中。」



大氣中生成「煙霧」的新物質

工業發達的地區,就是在天朗氣清的日子,空中也會有一層似霧似煙的東西龍罩着,阻 確視線,而且氣味也有異,適情形被稱做Smog,暫時中文譯作「煙霧」。住在美國加州洛 杉磯區域的人一定會對了煙霧手有不愉快的經驗。

「煙霧」的成因是工業屬氣和汽車廢氣對空氣的污染、真正的化學反應是極為複雜的 美國政府商務部的「標準局」(Bureau of Standards)的化學家和物理學家最近又檢定

出一種引致湮霧的新物質,叫做dioxirane,分子式是

學反應而成,乙烯是石油化工上的很重要的原料。 起初標準局的兩位化學家研究乙烯和臭氧的化學、原文學及應速度和棄物的濃度作計算 ,相信百分之九十的産物應當是分子的殘及(fragments)補非自由基(free radicals) 。但直發現和目下已知的化學反應機構的理論相抵測。後書說是應當只生成自由基。殘段生 成的事實支持了一九七五年另外兩位科學家所提出來的理論。於是標準局的這兩個化學家和

同局的兩位物理學家合作起來研究其中的修學反應的異秘。 他們特製了一個微波吸收反應器。並是在揮逐零度下一百九十六度(即 一106°C) 進行試驗。在直種設備和温度條件下海線 了第以用微波吸收光譜法檢定出dioxirane來,因 為dioxirane在追樣冷的情况下是安定不要的。他們的發現也被用質譜儀作的質譜分析證實 了。他們研究的成果不但說明了dioxtrane是「煙霧」生成因素之一,並且推翻了以往所說 的臭氧和黃類變化學反應時里差物是殘段的學說。

筆者處意應更提一句:質譜分析並不是新的儀器分析,它已有數十年的歷史了。但是質 電腦的構造。近十年來却有了不可思議的進步。近兩三年以來,質譜儀和電子計算機的兩結 合,氣相色譜分析儀一質譜儀一電子計算機的三結合,使檢定微量化學物質的手續已登革造 極到極為快速極為精確的程度,對化學研究貢獻極大。關於進方面的進展,筆者將會有專文 在本版介紹。

農產品增產的新方法

世界上人口增加的趨勢,使得人們對未來糧食的供應頗具隱憂。毫無疑問地,農作物和 家畜家禽品種的改良,害蟲的防治,水利灌溉,和化學肥料的施用,全是增加糧食和農産產 量的要素。化學肥料的主要原料是石油和天然氣,在此能源目漸不足的情形下,也危脅着未 來的化學肥料的增產。筆者最近獲知一個最有希望的增加糧食蔬菜產量的好消息,特介紹給 關心世界和祖顯糧食蔬菜生產的讀者。

遺傳工程的大進展

新基因的Plasmid接種到活的細菌體內,使之能夠依人心之所欲來製造人所需要的蛋白質。

科學家在這門大學問上的構想現在已經正式研究成功。一般生物科學家全知道動物的腦下垂

體產生許多種荷爾蒙,其中有些可以就是支配其他荷爾蒙分泌的荷爾蒙。在道方面的研究以

美國加州南部聖地亞哥市的沙克研究所的古勒曼博士 (Roger Gullerman)最為有名,他

因為發現道些支配其他荷爾擊分函的荷爾蒙,於今年得到了諸貝爾獎金。他所發現的荷爾擊

,有一種叫 Somatostatin (意思是了支配身體者1),管理看胰岛素,Glucagon,生長

荷爾數(李卓皓研究的---類荷爾敦)等的分泌。Somatostatin是個很小的蛋白質,只有十

四個氣基酸、加州大學圖並山醫學院生物化學教授黑敵、波依賴(Herhert Boyer) 模據

Somatustatin的分子結構,來推測到實理 Somatostatin 產生的遺傳基因的結構(遺種

推测是依據遺傳密碼的特性自從遺傳密碼的秘密被揭開後,這種推測已能作到十分精確」。

· 然後再依照推測出來的管理Somatostatin。生產的遺傳基因的構造。把這段遺傳基因製造出

來, 再將之接聯到大腸圍的 Plasmid上去, 再把攜帶了這段適傳基因的Plasmid 再接種到

插的大腸菌身上,然後進行鹽醇、結果從幾加高的鹽醇液中分離出來五克 Somatostatin,

與泛然由手腦中分離出來省完全一樣。而當初古勒愛却用了五十萬隻手腦才生產出了五克的

同樣物質。被依賴的試驗完全證明了遵傳工程過一構想的正確。並且為利用細菌生產醫藥用

的蛋白質作了。個個佳的示範。波依爾的研究論文,數星期後便會在科學周刊(Science)

把官理肤岛素的基因接聯到Plasmid」,及把追攜帶了胰岛素基因的Plasmid接種到話大鵬

幽身上的工作,亦已宣告成功,但因有些技術上的困難,所以去真正生產胰岛素遵有一二年

的時間上的距離、初步的研究報告,桑巴敦表於今年夏初的科學周刊(Science)上了。

另外加州大學醫學院生物化學系也在研究用通傳上程的方法製造場治糖尿病的胰點素。

遺傳工程是把天然的或人工製造的基因小段,接連到細菌的Plasmid上,再把道攜帶了

美國密西根州立大學的科學家史旦里。蓋斯 (Stauley K.Ries)和他的助手們在四年以前把 切碎的苜蓿(牧草,豆科植物,根部有面甑的根 瘤)用作绿肥,使酱茄的産量,達到了驚人的目的 ,其驚人的程度是無法用苜蓿绿肥中所含的氮質 來解釋的。於是他開始和一位生物化學家合作。 研究苜蓿中是否還含有其他刺激生長的物質。經 過兩三年的努力,他們已經找到了答案,進東西 便是Triacontanol,分子式是CH3(CH2)28 CH₂OH,在苜蓿中的含量是很微的。Triacont anol在一九三四年便被化學家從植物蠟質和蜂蠟 中找到,不過是用棕櫚酸酯的狀態存在而已。有與 趣的讀者可以參看英國化學會會誌I_Chem_Soc _p_1545,1934 •

密西根州的科學家發現只要用一干萬分之一 的濃度的直種醇的溶液噴洒在農作物上,便有增 產的特效。例如,番茄增產百分之三十,胡蘿蔔

1 数故。

增産百分之二十一,石刁柏(天門冬的幼苗)增 産百分之五十至六十,甜玉米(甜玉米是一種含 糖份多的玉蜀黍,在半成熟時摘下來煮食,西方 人士極喜此物,但筆者少年時代在華北農村生活 **時没有聽說過此物)增產百分之二十五。**

印地安那州的普渡大學(該校以理工農著名)的農學家曾試驗在一般玉蜀黍苗長到五英尺高 時噴以此醇,亦可使玉米產量大增。這種極長鍵 的醇對人畜無毒。許多植物的葉面的蠟質中含有

澳大利亞農林部去年聽到芮斯的研究,極受 鼓舞,今年已經大規模進行田間試驗。美國氰氣 化學公司是一家很大的化學公司,化學肥料是它 的主要產品之一,當該公司總到芮斯的研究成果 後,立刻和芮斯訂了合同,要用化學合成方法大 **量生產此醇,來供應全球農林界的醫學。**

漫談海浪的種類及其特性

根據天氣和季節的不同,海浪的形狀、大小子變萬化。從形成原因來說,海浪可分為風浪、湧浪,近岸波等數種,其中最常見的海浪就 是由風引起的風浪。

俗話說:「無風不起浪」、海水是一種流體,是由無數海水質點組成的,當風吹過水面時,在風的壓力和重力的作用下,水質點以其原 有的平衡位置為中心,上下兜圈子,水面變得凹凸不平,便產生了風浪。

風浪的大小,決定於風的强度,風吹區域以及風吹時間,風區長,風時久,波浪就較大,風區小,風時短,風傳給水的能量少,波浪也 就小了。人們多次在太平洋及北大西洋觀測到高度接近二十米的大風浪,如果僅僅根據數字,則本也紀初在北太平洋於一陣狂風暴雨中曾紀 像下了三十五米高的海浪,追是迄今為止所發現到的最高的海浪了。南韓四十度海區是世界上著名的大浪區域,那裏風强勢壯,海區遼闊, 加上風時特長,大海終日奔騰咆哮,有「咆哮四寸度」之稱。其中尤以位於非洲最南端的好望角風浪最大,十五米高的海浪常年可見,連航 船都視它為畏遠,好望角好望而不好過呢。

蜂薩地測量波浪高度,不是一件容易的事情 在風浪大作時的海上。船體本身傾斜,波浪看 上去高得出奇。測量波高,有利用脂肪測波儀、 壓力測波機、立體攝顯影等方法,近年已開始利 用浮標、飛機和衛星來觀測海浪。目測時,則根 據風浪等級表估計大致的高度。

微波在風速每秒一米以上時出現,風速一至 二米時初稱風浪,風速三至五米時出現維亂無掌 的雖形而略透明的波浪。只要波浪的長度與高度 之比達到〇、一四、波浪的形狀不能再保持,就 會形成浪頭翻滚的白浪。一旦風速超過十五米。 海面上镇成了個白浪滔天的世界。

從海湧而來的前…-波浪的波峯到後--波浪的 被牽之間的距離稱為波長、風浪的波景隨波浪的 **敬展而增加,最長的可以達到二百五十米,波高** 则不超過十五米。

波浪又可以分為表面波和長波兩顆,表面波 僅偏是海水表層的水質點作運動,大部分風浪均 屬於此。表面波的速度同波長有關,即它的速度 與波長的平方根成比。所謂長波。是指水質點的 運動從海面。直抵達海底。如果海淺,表面被也 同樣具有長波的性質。長波的速度與海水深度的 平方根成比。

隨着波艮的增大,波浪的影響深度也逐步增 加。不過,表面波的影響力最大也不會到達超過 被長長度的海水深度,能夠改變地形。移動此有 的波浪力量早在遼遠短於波艮的淺水中就已消失 掉了。

在面向大洋的淺海底,分布着由流入海中的 陸地河水帶來的泥質沉積物。根據海岸波浪衝擊 力的大小,氾實沉積物的公布深淺不一,通常把 泥質沉積物分布最淺處的連線稱作「泥線」。泥 線浅,表明那個海域的波浪弱,泥線深,表明波 浪强,所以,某地的泥線分布深度可以作為那裏 的波浪大小的一個大數標準。

俗話又說,「無風三尺」浪,風能起浪,無 胍同樣也能起浪,適種在風浪發生區以外海域傳 播的波浪,就是人們常觀的波濤。

在台風中心產生的短而高的風浪,一旦脫離 了台風圖,波長漸漸拉長,波高漸漸縮短,形成 了具有風消波峯的波濤、浩蕩遠去、道種在風停 11. · 減弱或轉向以後繼續向前傳播的波浪。海洋 學上稱之為了湧浪」。湧浪保持着數百米的波長 ,最長的可達八百多米,而它的波高則不過數米

波濤的傳播速度比它在身父母台風的每小時 二十至三十公里的移動速度選要快。至三倍,時 速可達七十多公里,因此,遠在台風襲來之前, 被海就頻繁地冲擊海岸,成了台風來臨的前奏。 人們給這種擔任風暴報訊者的波浪取了個恰當的 名稱:先行波。

-旦波濤臨近海岸,波浪原部因蒙海底摩擦 停滯不前,而波浪上部却繼續以原來的速度前進 ,追保就便波長越水越短,波高越水越高,最終 ,在波高達到與水深大致相等的地方,形成波牽。 向前傾倒或捲倒的碎浪,朝着岸邊冲擊,直就是

我們常在海邊淺灘看到的浪花,人們習慣地稱道 種碎浪為「近岸波」、當波濤粉碎時,推入的空 氣逃脱了被抑制的狀態,發出了如遠當一般轟鳴 的海嘯。

粉碎的波浪,一部分湧上海岸,一部分重新。 退回海上。假如海岸是断崖峭壁,浪頭的水質點 作圖形運動向斷崖撞擊,並被拋往半空,水花四 機、造成解濡拍岸、接起干堆雪的壯麗景象。

道種情况下的降浪冲擊,有時能達到意想不 到的高度。英國西海岸俄勒岡州的一座三十四米 高的燈塔屋頂,曾被波浪倒捲上來的--塊七十公 **斤惠的人石擊破。巨大的波浪可以把二塊十三噸** 重的岩石抛到二十米高處,邊能把一萬七千噸的 巨輪推上岸去,所以產浪的力量是十分驚人的。

如果海岸平緩,波浪在雕岸較遠處已告傾復 推進力逐漸減弱,因此當臨近海岸時,便慢慢 地變成和海岸平行了。但在像日本駿河灣那樣的 又急又深的海灣內,臨岸確沒並沒有與海岸平行 ,與海岸斜向而行的降浪,源源不断地将海岸的 砂礫送往灣的深處。以松林聞名的日本三保的沙 洲,就是由降液狹帶來的砂礫堆積形成的。並且 目前沙洲繼續在擴大之中。

相傳很早以前,夏威夷人就有了用木板或小 艇乘浪向岸滑動的遊戲,發展到今天,成了舉世 流行的滑浪運動,又據說從前的夏威夷人捕魚結 来返航時, 常將漁船挨近碎浪, 樂着浪頭--氣冲 回海岸。

動每,江内紐懷困行窄,其 ⋛⋹⋒⋒⋒⋒⋰⋒⋒⋒⋒⋒⋒⋒⋒⋒⋒⋒⋒⋒⋒⋒⋒⋒⋒⋒⋒⋒⋒⋒

可遂監縣准,。,坎是而專

可知,

搬珍在程手雕大一腿室。

說作意一

了聚我

字源祥洋昌輪源下 12月17 12月19 12月19 12月22 12月22 12月22 12月22 12月22

12月23 12月28 12月24 12月24 12月24 12月25

12月26 海 12月26 東 12月26 東 12月28 天 12月29 大

12月16 盟利行 12月16 恰 和 12月16 新 與 12月17 東 方

12月25

12月29

NE

即人账/编

限公司

有限公

本日新下山

飛抓雅士

十二月十五日開行

十二月

日開到行港

M.S. ASIA ACE THE MANAGEMENT OF THE STATE O

INE

製利行和 與

12月15 12月15

源下

山福中天

中

坡 坡巴生

、民幣對美匯調整

加州。

减,而香港廠家 (落單訂購成衣略 (公佈前夕,西德 (共市紡織品談判

離牌價,本報報

公佈人民幣對下列外幣的外訊』北京十二月八日電-中

香港及南朝鮮進口紡育態日要求,削減從消息,當地的紡織工業地的紡織工

八・五九・實價・人・一百海元對一人・一百海元買價・一百美元買價・

一七六、四一、黄

地接受,不能繼續下 會員的職工會,近日 會員的職工會,近日 會議在本月七日結束 一項行的自由貿易制 時,通過一項決議説 一項決議説 一項決議説 一項決議説

挪威

1

一會提出要求

削减港紡

織品進口

一般向港落單訂購成衣已縮手西德商在與港談判結果公佈前

候落單訂貨不十些,所以認為在港貨出口價會訂

女的

黄 H 賣

輪

血

馬尼拉:

宿郊

非律領定期航線

月24日到港 "

12 5

四40-50號西區中心大四40-50號西區中心大

EASTERN SHIPPING LINES 東

WORLD 天 X.S. 金 他代理·大源船務有限公司 機械以上,大源船務有限公司 性人理·大源船務有限公司 東 馬 丸 十二月十二日開行 HT.月十六日開行 十二月十五日抵港 十二月廿二朗行十二月廿一抵港

名神汽船株式會社 十二月廿六日收貨十二月廿五日由日 世放:**新**十二月十 教宗も 興 · 加坡。 如晚開行。 - 五日收貨,即晚開行。 - 四日由日抵港。 坡 午開行

電話:2512 **三,能**源源 下期(VOY.103)2月 下期(VOY.103)2月 香港 5-241181 九龍 3-955121 澳門 6463 貨箱服務 美 #代理: 来源大地有限公司 東源公司香港巡輔道 "EASTERN MINICO

渣華(香港)有限公司 代理: 渣華輪船公司 (NEDLLOYD LINES)

CAVN/FMG

CALLING CRISTOBAL, BARRANQUILLA,

Calling . BUENAVENTURA, CRISTOBAL,

BARRANQUILLA, PARAMARIBO, PORT OF SPAIN, EL GUAMACHE,

ACCEPTABLE VIA BARRANQUILLA,

PORT OF SPAIN, EL GUAMACHE, PUERTO CABELLO LA GUAIRA

AND MARACAIABO.

LOK VIKAS VOY.GLSA-024

H 名 助航日期
NEDLLOYD ALGOA 利來機高亞 12月11日
STRAAT FIJI 土打菲芝 12月26日
NEDLLOYD MARNE 利來曼娜 12月11日
NEDLLOYD MUSI 利來美仕 1月6日 南非毛里水斯 NEDLLOYD KOBE 利米神戸 1月25日 NEDLLOYD KOBE 利米神戸 1月25日 NEDLLOYD FUKUOKA利來福岡 12月10日 NEDLLOYD WAAL 利來和路 1月9日

12月12日 阿部打比·巴迪 ·他文·毛士吉 1月8日 | 7拜。

TAKARACHI DUBAI BAHRAIN M.V. 地址-香港文成西街六十四號十四條 州 粉 有 限 公司 医 臨本公司接洽 "GOLDEN BEAR" *KIM GUAN

Nedlloyd Spannickerk利來土柏烈却 B西哥灣 NEDLLOYD SCHELDE利來上某 墨西哥灣 及 巴拿馬各埠 12月24日 1月28日 NEDLLOYD SINOUTSKERK 利來沈路士胡 NEDLLOYD STREEFKERK 利來士必却

香港大海大厦四樓 最話:5 2643 註

亞澳快航有限公司

MARIAM REMOMM

薬TRIVI REMYICD

STRAAT CUMBERLAND

OTRAAT PICANKI IN

東方企業ORIENTAL IMTERPRISE

超西蘭快航 太古-大阪三井-淦寨 聯合航線

上打金出稿LAUTOKA,SUVA & AUCKLAND。

出打分網 AUCKLAND & LYTTELTON

新畿內亞及南太平洋航線

全向個服務 實限 滋園体 比利斯本(愛德質特級**對剛**碎)

收质站,现代資額碼頭及彩虹德記

推進数貨

12月14日

12月21日

直肌・非濟薬助・運丸剤・

成靈頓。列提頓。

已被貨 12月11日銀行

12月22日截貨 12月26日開行

12月14日報貨 12月17日開行

翔 打

MUHER

12月17日

12月24日

促泊處·現代負額碼頭獎油

集連截貨

12月13日

12月20日

PORT MORESBY, LAE, KABAUL, KIETA, HONIÁRA, &

郭

12月17 永 泰

12月19 天 祥

12月17 東

12月19 雄

12月22

12月22

12月23

12月23

12月24

12月24

12月25

12月12

12月13

12月18

12月16

12月20

12月22

12月26 🛚

12月15 美

12月15 新 與

12月16 新 興

12月20 豐利行

12月11 胡與何

12月11 利 違

12月11 太 平

12月16 川

12月16 鐵 行

12月17 百保利

12月18 海 陸

12月17 美

12月19 海

12月18

12月20

12月21

12月22

单12月23章總

12月23

12月17

12月17

12月24

12月25

12月26

12月29

12月29

12月81

口人版細

標準貨糧飲

12月24 天

12月26 海

中

東

天

東

12月29 大 湖

12月12 菲士高

亞利來

長之百類四影

铺强

分口

展並

可可

,增維的點之門內較

布布道可斤

的用港成英區

您,可以的陈

。則能上市和

在爭。道:

至 冬

Y, S.

刀 日日 評 開藩 行貨

月廿五日日五日日

開到 行港

海聯金貨倉

斯圖朗到 行港

12月16 川 崎 12月16 華 林 12月17 恰 和 12月21 百保利 12月22 港 灣 12月12 歲 行 12月16 福 來 太古 伯和 1月8 太 古

委內瑞拉/哥倫比亞 由香港直放 十二月十日抵港 十二月十一日啓行 PLOTINOS VOY. VI.NA-CALLING CRISTOBAL, PORT OF SPAIN, EL GU PUERTO CABELLO LA AND MARACAIABO.

LOK VIKAS VOY.GLSA-Calling . BUENAVENTUR BARRANQUILLA, PORT OF SPAIN, AND MARACAIBO SANTA MARTA A ACCEPTABLE VI

香港總代理:香剂 聯邦大厦28字 電話

澳門代理;新興公司

所 非 NEDLLOYD AT NEDLLOYD M NEDLLOYD M NEDLLOYD M

NEDILOYDKA NEDILOYD KO 拉丁美洲 NEDLLOYD W

墨西哥灣 NKDLLOYD S

STRAAT HON STRAAT NAS Nedlloyd Spaura VEDILOYD S 中 東 NEDLIOYD S 介紹三大

八項球類知識

北京台增《體育節目》

站銷分個四司公安亦設增

公司四個門市部出售。足總辦事處,花處哲票站,以及永安中絕鄉事處,花處哲票站,以及永安的足球四角賽,各類門票今日開始在一个本報訊】本月十五日在港舉行一

皮 是的八百個席位 知所蹤,碧麗宫 知所蹤,碧麗宫 知所蹤,碧麗宫 一百六十人, 建次宴會, 是 。 一百六十人, 是 。 一百六十人, 是 。 一百六十人, 是 。 一百六十人, 是 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。

-

一個什麼「選美會」。
一個什麼「選美會」。
一個什麼「選美會」。 而且氣知 解決,然 不 人 私 子 者 不 人 私



一本報廣州事訊 一九七七年全國羽毛球比賽法會,宣 大單打和男女雙打比賽後,宣 女單打和男女雙打比賽後,宣 你勝利閉幕。 作勝利閉幕。

軍嚴玉剛,女單首名徐蓉女子團體上海編元;男

廣東男隊奪標

全國羽賽結束



嘉山理應贏波

流浪勢難爆冷 雨球浴 東

九稚橋

海原

麥涌 1

油煤地

券涌1

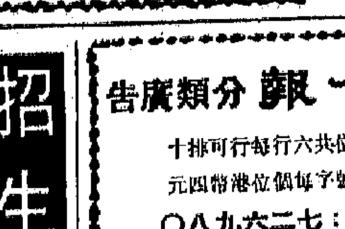
葵浦 1

B 6 東安

幽影構 豐利行

麥施1 太 古

國聯權 東



今日人口船災 羽往港口 停泊地站 公 國際橋 太 平 軍碑 POPI P (下午) 、A12 天 祥 JALAMOHAN (上午一時)美國 渣 NL.FUKUOKA (下午三時)基隆 MEIHOHSAN MARU (下午一時)日本 新與 GOLD PILOT (上午八時)南非 YAMASHIGE MARU (下午上時)釜山 A11 山 A26 大 三 阿利桑那丸ARIZONA MARU(上午七時) 日本 池 華 士打菲芝 STRAAT FIJI (上午八時)曼谷 A O TSUI YUNG(下午三時)澳洲 高麗領袖 KORBAN LEADER (上午四時)高雄 安達馬士基ANDERS MAERSK (下午十一時)新加坡要涌 1 馬士基 油蘇地 東 海 KING HWA(下午) 尚雄 A37 日 野 MARSHA (下午六時) 新加坡 油麻地 明 仁 MING CHIH(下午三時) 基隆

今日出口船隻 A21 沙 啸. KERGUELEN (中午) 四非 A14 液 準 士打富士美STRAAT FUSHIMI (上午上時)新加坡 B20 聯 航 NEW HYSAN (下午) 印尼 和莎利三號No. 8 HABSARI (下午)新加坡出生 B22 潍 A32 大三 SHINSAKURA MARU(上午) 南非

建華二號 KIEN HWA No. 2 (下午)高雄 高麗領袖 KOREAN LEADER (下午)加州紐約 國際權 港 斯霉堡岛土港SVENDBORG MAERSK (展早)新加坡獎涌 1 思士湛 B18 東 洋 DASMARINAS (下午)新加坡唬職 油麻地 東 洋 GURJAN (下午) 新加坡巴生 B 4 海 聯 GINRRI MARU(上午六時)新加坡 B B 東 安 PING ON (上午八時) 遊底 油凍地 招商局 SONGLO (上午八時)海防 國際橋 美輪 AM, MAIN (上午八時)曼谷 獎涌 1 周士基 馬士禪貴 MAERSK TEMPO (上午六時) 馬尼拉 明日入口船業 OCEAN ESPERANCE (下午二時)日本 A24 大 三 葵涌1 太 古 ASIAN RENOWN (上午六時) 澳洲 安輝 LLOYD BAKKE (下午)三港市 來利碧琪 國際橋 翼利行 TEMPO (上午八時) 大阪 周来亞自由MALAYAN FREEDOM 日本 OCEAN ESPERANCE 日本 UNION TORYO 生CLIFFORD MAERSK (上午六時)歐洲

胀湖

日本

AYUTHIA

TEMA

班宣地

天蝎

周士祭 樂仕 束海六號 雅詩 生報帐望 A21 做 行 安輝 安棚 金显 Ξ

PLOTINOS TUNG HAI No. 6 (下午)高雄 ISLAND GARNET(上午八時) 屬尼拉 明日出口船隻 漢堡歐洲 POPI P 盆山 ACE (中午) TEMPO (中午) 明實山丸MRIHOHSAN MARU (下午)里斯本加鹽市閘加A 6 大三 ASIA ACE ASIAN RENOWN (下午)澳洲 BASTERN MERCURY No.1 (下午)新加坡A31海 聯 周尼拉 VENUS TAIPOOSEK(下午十時) 新加坡號機 NL, FUKUOKA (下午)南美 阿利桑那丸ARIZONA MARU

SL, COMMERCE (展早)美國

MENBLAUS(中午) 新加坡

MAERSK WIND

安達馬士基ANDERS MAERSK

H.K. EXPRESS (下午三時)歐洲

土打非芝 STRAAT FIJI TUNG FAU 火火 周士基 雅 彌 MING CHUN B41 新盛 沙美拉 國際福 太 平

A9 液 準 油麻地 東 海 水陸 编船停泊级 停泊宽 公 司 A82 明 仁 B17 中 央 SUN FREETIA 國際橋 亞利米 ANDHIKA SAMYRA B 2 招商局 GAOSHAN 海山 B18 永 巻 GLORY CLIPPER A 28 謝 源 海運 馬士基 KIM ANN 恩斯烈岛士基MARGRETHE MARRSK B15 梅 琳 NAGOYA MARU 名古屋丸 A18 報 夏 NAVIKAPOL B 8 路 佰 NITTO MARU η RICHLAND B7 東 際 A48 亞 非 SEIRYU MARU A88 順 昌 正隆丸 UNIEUROPE 有利禄 海災 太 古 士打金巴輪STRAAT CUMBERLAND B23 華 夏 YU HENG 周士茜 有恒